

Bibit tanaman hutan





© BSN 2018

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Da	ftar isi
Pra	akatai
1	Ruang lingkup 1
2	Acuan normatif1
3	Istilah dan definisi1
4	Persyaratan
5	Pengambilan contoh
6	Cara uji 3
7	Syarat lulus uji 5
	Laporan hasil 5
9	Penandaan 6
Lar	mpiran A 7
Lar	mpiran B 10
Bib	oliografi11
Tal	bel 1 - Jumlah contoh uji berdasarkan jumlah bibit
Tal	bel A.1 – Kriteria tinggi, diameter,dan jumlah daun bibit beberapa jenis tanaman hutan 7
Tal	bel B.1 - Hasil pengujian bibit tanaman hutan10
Ga	mbar 1 - Kekompakan media 5

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) Bibit tanaman hutan ini merupakan revisi dari 2 (dua) SNI yaitu SNI 01-7138-2005 Mutu bibit jati (*Tectona grandis* Linn f.) dan SNI 01-5006.1-2006 Mutu bibit - Bagian 1: Mangium, ampupu, gmelina, sengon, tusam, meranti, dan tengkawang.

Tujuan revisi standar ini adalah untuk menyempurnakan penetapan standar bibit tanaman hutan dengan meningkatnya jumlah jenis tanaman hutan yang dibudidayakan oleh masyarakat, memenuhi tuntutan terhadap penggunaan bibit tanaman hutan bermutu dan kebutuhan standar mutu bibit tanaman hutan.

Perubahan yang terjadi dalam standar ini meliputi:

- a. ruang lingkup,
- b. istilah dan definisi,
- c. meniadakan klasifikasi mutu,
- d. menambahkan jumlah jenis tanaman hutan,
- e. menyempurnakan persyaratan mutu bibit (tidak mensyaratkan umur bibit dan mengubah nilai parameter pada tiap-tiap persyaratan).

Standar ini disusun oleh Komite Teknis 65-01 Pengelolaan Hutan yang telah dibahas pada rapat teknis dan disepakati dalam rapat konsensus di Jakarta pada tanggal 02 Desember 2016. Hadir pada rapat tersebut keterwakilan dari produsen, konsumen, pakar dan regulator.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 06 April 2017 sampai tanggal 05 Juni 2017 dengan hasil akhir disetujui menjadi Rancangan Akhir Standar Nasional Indonesia (RASNI)..

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh hak paten yang ada

© BSN 2018

Bibit tanaman hutan

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan persyaratan, cara uji, dan penandaan yang berkaitan dengan mutu bibit tanaman hutan.

Standar ini digunakan untuk tujuan rehabilitasi hutan dan lahan serta pembangunan hutan tanaman.

2 Acuan normatif

Untuk acuan tidak bertanggal, digunakan edisi terakhir atau revisinya.

SNI 01-5006.7, Tanaman kehutanan–Bagian 7: Istilah dan definisi yang berhubungan dengan perbenihan dan pembibitan tanaman kehutanan.

3 Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan dokumen ini, istilah dan def<mark>inisi y</mark>ang ada dalam SNI 01-5006.7, serta istilah dan definisi berikut ini berlaku.

3.1

benih bermutu

benih yang mempunyai mutu fisik, fisiologis dan genetis yang baik

3.2

bibit tanaman hutan

tumbuhan muda jenis tanaman hutan hasil perbanyakan dan/atau pengembangbiakan secara generatif (benih, cabutan) maupun vegetatif (stek, cangkok, okulasi, kultur jaringan) yang siap tanam di lapangan

3.3

bibit berkayu

bibit yang batangnya telah mengalami pengerasan yang ditandai dengan perubahan warna hijau kecoklatan

3.4

bibit abnormal

bibit berbatang ganda atau bibit yang berbatang lebih dari satu (garpu) mulai dari pangkal batang dan/atau bibit tidak sehat, yang terindikasi serangan hama dan penyakit dan atau ada gejala kekurangan hara dan mati pucuk

3.5

bibit normal

bibit yang berbatang tunggal dan lurus, sehat dan pada pangkal batangnya sudah berkayu

3.6

bibit sehat

bibit segar yang tidak terserang hama dan atau penyakit dan tidak ada gejala kekurangan hara

© BSN 2018 1 dari 11

3.7

kelompok (lot) bibit

bibit yang berasal dari satu sumber benih, satu umur, satu periode penanganan, dan satu perlakuan

3.8

kekompakan media

tingkat kemampuan media untuk diikat oleh akar

3.9

Live Crown Ratio (LCR)

nilai perbandingan antara tinggi tajuk dengan tinggi bibit yang dinyatakan dalam persen

3.10

media bibit

bahan yang digunakan untuk pertumbuhan bibit tanaman hutan

3.11

media utuh (kompak)

media dan akar membentuk gumpalan yang kompak dan tanpa cacat

3.12

media patah

media dan akar membentuk gumpalan tetapi terdapat cacat retak yang mengelilingi media sehingga terbelah

3.13

media retak

media dan akar membentuk gumpalan yang kompak tetapi terdapat cacat retak

3.14

media lepas

media yang hanya sedikit menempel pada akar atau lepas sama sekali

3.15

toleransi

penyimpangan yang diperkenankan

4 Persyaratan

4.1 Persyaratan umum

- a. Persyaratan umum bibit tanaman hutan berdasarkan hasil pemeriksaan bertahap:
 - Asal usul benih yang ditunjukkan dengan:
 - sertifikat sumber benih, atau
 - sertifikat mutu benih atau surat keterangan mutu benih;
 - 2) Bibit normal:
 - Bibit berbatang tunggal dan lurus, tinggi maksimal 1,5 m;
 - Bibit sehat (terbebas dari serangan hama dan penyakit), dan warna daun normal (tidak menunjukkan kekurangan hara dan tidak mati pucuk);
 - Batang bibit telah berkayu dengan prosentase batang berkayu lebih dari 50% dari tinggi bibit, diukur dari pangkal batang.

b. Kelompok bibit yang telah memenuhi persyaratan umum (bibit normal) dapat dilanjutkan untuk pengujian persyaratan khusus.

4.2 Persyaratan khusus

- a. Persyaratan khusus bibit tanaman hutan berdasarkan hasil pengukuran:
 - tinggi bibit,
 - diameter pangkal batang bibit,
 - jumlah daun atau LCR,
 - kekompakan media.
- b. Persyaratan khusus setiap jenis tanaman hutan sesuai Lampiran A Tabel A.1. Untuk jenis yang belum tercantum dalam tabel, penilaian didasarkan pada genus atau famili yang sama yang terdapat pada Lampiran A Tabel A.1.

CATATAN Genus merupakan kata pertama suatu nama ilmiah, misalnya nama ilmiah *Eucalyptus pellita*, maka genusnya Eucalyptus.

5 Pengambilan contoh

Pengambilan contoh dilakukan pada setiap bedeng dalam kelompok bibit secara sistematis dengan awal acak (systematic sampling with random start) dengan jumlah contoh uji sesuai Tabel 1. Jumlah contoh uji pada Tabel 1 digunakan untuk persyaratan umum (terutama pada perhitungan bibit normal) dan persyaratan khusus.

Tabel 1 - Jumlah contoh uji berdasarkan jumlah bibit

No.	Jumlah bibit	Jumlah contoh uji
1.	< 1.000	10
2.	1.000 sampai < 10.000	100
3.	10.000 sampai < 50.000	200
4.	50.000 sampai < 100.000	500
5.	100.000 sampai < 1.000.000	1.000
6.	≥ 1.000.000	2.000

6 Cara uji

6.1 Peralatan

- a) kaliper atau jangka sorong dengan ketelitian 0,5 mm,
- alat ukur tinggi atau penggaris,
- c) pisau tajam (cutter),
- d) alat penghitung manual,
- e) kalkulator,
- f) tally sheet.

6.2 Prosedur perhitungan

a) Perhitungan persentase bibit normal adalah sebagai berikut:

© BSN 2018 3 dari 11

b) Tinggi

Tinggi bibit diukur pada pangkal batang sampai titik tumbuh teratas dengan satuan cm. Perhitungan persentase bibit yang memenuhi standar tinggi (BST) adalah sebagai berikut:

c) Diameter

Diameter batang bibit diukur pada pangkal batang dengan satuan mm. Perhitungan persentase bibit yang memenuhi standar diameter (BSD) adalah sebagai berikut:

d) Jumlah daun

Jumlah daun dihitung per lembar daun pada setiap sampel bibit.

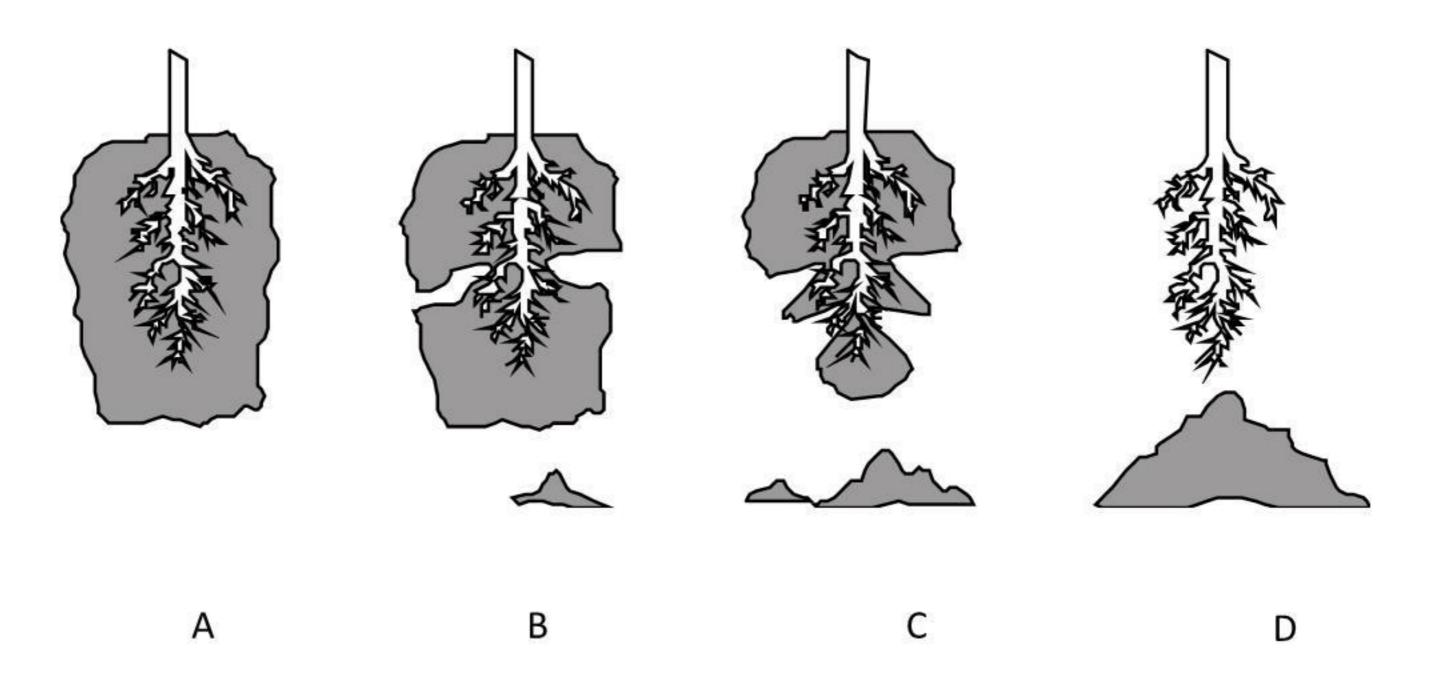
Untuk bibit berdaun banyak seperti pinus (*Pinus* spp.) dan jenis-jenis dari famili Fabaceae (Leguminoceae) seperti sengon (*Falcataria moluccana*), jumlah daun dihitung dengan nilai *Live Crown Ratio* (LCR) yang diperoleh berdasarkan perbandingan antara tinggi tajuk dengan tinggi bibit, dinyatakan dalam persen.

Perhitungan persentase bibit yang memenuhi standar jumlah daun (BSJD) adalah sebagai berikut:

$$BSJD = \frac{\text{Jumlah bibit yang memenuhi standar jumlah daun}}{\text{Jumlah contoh bibit yang diperiksa}} \times 100\%$$

e) Kekompakan media

Kekompakan media dan perakarannya ditetapkan dengan cara mengeluarkan bibit dari wadah media kemudian diamati kekompakan media dan perakarannya, sebagaimana pada Gambar 1.



Keterangan:

- A media utuh (kompak)
- B media patah
- C media retak
- D media lepas

Gambar 1 - Kekompakan media

Perhitungan persentase bibit yang medianya kompak adalah sebagai berikut:

$$BMK = \frac{Jumlah \ bibit \ bermedia \ kompak}{Jumlah \ contoh \ bibit \ yang \ diperiksa} \times 100\%$$

f) Rata-rata persyaratan khusus (RPK)

Rata-rata persyaratan khusus adalah rata-rata dari jumlah persentase tinggi bibit, diameter bibit, jumlah daun atau nilai LCR, dan kekompakan media dengan perhitungan sebagai berikut:

$$RPK = \frac{BST + BSD + BSJD + BMK}{4}$$

7 Syarat lulus uji

Bibit dinyatakan lulus uji apabila memenuhi persyaratan yang ditetapkan, yaitu jika bibit normal lebih besar dari 95% dan rata-rata persyaratan khusus lebih besar dari 90%.

CATATAN Apabila bibit tanaman hutan tidak lulus uji, dapat dilakukan uji ulang setelah bibit diseleksi atau perbaikan kualitas bibit.

8 Laporan hasil

Hasil pengujian dinyatakan dalam bentuk tabel sesuai Lampiran B Tabel B.1.

© BSN 2018

9 Penandaan

Bibit lulus uji diberikan keterangan sebagai berikut:

- a) jenis;
- b) sumber benih (lokasi dan kelas sumber benih);
- c) jumlah bibit;
- d) keterangan pengujian (nama penguji, waktu, lembaga penguji).

CATATAN Batas kadaluwarsa hasil pengujian adalah 6 bulan atau tinggi bibit telah melebihi 1,5 m.



Lampiran A (normatif)

Kriteria tinggi, diameter, dan jumlah daun bibit beberapa jenis tanaman hutan

Tabel A.1 – Kriteria tinggi, diameter,dan jumlah daun bibit beberapa jenis tanaman hutan

hutan						
No	Nama botani	Famili	Nama lokal	Tinggi	Diamete	Jumlah
				(cm)	r	daun/LCR
					(mm)	
1	Acacia crassicarpa	Fabaceae	Karpa	≥ 25	≥ 3,5	≥ 6
	•	(Leguminoceae)	St. Visitoria • Olivisa	HOLE MANAGES	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1,255
2	Acacia mangium	Fabaceae	Mangium	≥ 25	≥ 3	≥ 6
		(Leguminoceae)	222			
3	Adenanthera	Fabaceae	Saga pohon	≥ 30	≥ 3	≥ 8
	microsperma	(Leguminoceae)				
4	Agathis Ioranthifolia	Araucariaceae	Damar	≥ 30	≥ 6	≥ 6
5	Albasia chinensis	Fabaceae	Sengon	≥ 40	≥ 4	LCR ≥ 45%
		(Leguminoceae)	merah		880 P <u>P</u>	
6	Alstonia scholaris	Apocynaceae	Pulai	≥ 40	≥ 5	≥ 9
7	Aleurites moluccana	Phyllanthaceae	Kemiri	≥ 45	≥ 5	≥ 6
		(Euphorbiaceae)	141 11	> 05	> 4 F	
8	Artocarpus camansi	Moraceae	Kluwih	≥ 35	≥ 4,5	≥ 4
9	Artocarpus heterophyllus	Moraceae	Nangka	≥ 40	≥ 4,5	≥ 6
10	Aquilaria	Thymelaeaceae	Gaharu	≥ 30	≥ 3	LCR ≥ 9 %
A	malaccensis					
11	Avicennia sp.	Acanthaceae	Api-api	≥ 35	≥ 5	≥ 6
12	Azadirachta indica	Meliaceae	Mimba/intara n	≥ 25	≥ 3	≥ 8
13	Bruguera sexangula	Rhizophoraceae	Bakau	≥ 30	≥ 4,5	≥ 4
14	Calophyllum inophyllum	Guttiveraceae	Nyamplung	≥ 30	≥ 4	≥ 6
15	Caliandra	Fabaceae	Kaliandra	≥ 30	≥ 4	LCR ≥ 45%
	callothyrsus	(Leguminoceae)				
16	Canarium odorata	Burseraceae	Kenari	≥ 30	≥ 4	≥ 6
17	Casuarina junghuniana	Burseraceae	Cemara	≥ 45	≥ 2,5	LCR ≥ 50%
18	Delonix regia	Fabaceae (Leguminoceae)	Flamboyan	≥ 35	≥ 3,5	LCR ≥ 40%
19	Diospyros celebica	Ebenaceae	Eboni	≥ 30	≥ 3	≥10
20	Dipterocarpus sp.	Dipterocarpacea e	Keruing	≥ 40	≥ 4	≥ 8
21	Duabanga moluccana	Sonneratiaceae	Benuang laki/takir	≥ 40	≥ 4,5	≥ 10
22	Dyera Iowii	Apocynaceae	Jelutung	≥ 35	≥ 6	≥ 6
22	Dycra lown	Apocynaccac	rawa	= 00		10
23	Dysoxylum parasiticum	Meliaceae	Majegau	≥ 30	≥ 5	≥ 8
24	Dryobalanops aromatica	Dipterocarpacea e	Kapur	≥ 35	≥ 3,5	≥ 10
25	Enterobium ciclocarpum	Fabaceae	Sengon buto	≥ 50	≥ 4	LCR ≥ 80%
26	Eucalyptus pellita	(Leguminoceae) Myrtaceae	Pelita	> 20	> 2	≥ 6
20	Lucaryptus periita	iviyitaceae	Felica	- 20	- 2	

© BSN 2018 7 dari 11

Tabel A.1 – Kriteria tinggi, diameter,dan jumlah daun bibit beberapa jenis tanaman hutan (lanjutan)

		hutan	(lanjutan)		-	
No	Nama botani	Famili	Nama lokal	Tinggi	Diamete	Jumlah
				(cm)	r	daun/LCR
				,	(mm)	
27	Eucalyptus urophylla	Myrtaceae	Ampupu	> 30	> 2,5	≥ 8
28	Eusideroxylon	Lauraceae	Ulin	≥ 40	≥ 6	≥ 6
2012.04	zwagery			00000		
29	Ficus benyamin	Moraceae	Beringin	≥ 40	≥ 5	≥ 18
30	Ficus variegata	Moraceae	Nyawai	≥ 35	≥ 4	≥ 6
31	Gmelina arborea	Verbenaceae	Jati putih	≥ 30	≥ 4	≥ 5
32	Gmelina moluccana	Verbenaceae	Kayu titi	≥ 30	≥ 4	≥ 5
33	Gyrinopsis versteegii	Thymelaeaceae	Ketimunan	≥ 25	≥ 3,5	≥ 12
34	Hibiscus macrophyllus	Malvaceae	Tisuk	≥ 30	≥ 5	≥ 10
35	Hura crepitans	Euphorbiaceae	Hura	≥ 30	≥ 6	≥ 10
36	Hymenea courbaril	Fabaceae (Leguminoceae)	Hymnea	≥ 50	≥ 5	≥ 8
37	Instia bijuga	Fabaceae (Leguminoceae)	Merbau	≥ 30	≥ 4,5	≥ 4
38	Lagerstoemia speciosa	Lythraceae	Bungur	≥ 30	≥ 4	≥ 6
39	Maesopsis emenii	Rhamnaceae	Kayu afrika	≥ 35	≥ 4	≥ 8
40	Magnolia blumei (sinonim: Manglieta glauca)	Magnoliaceae	Manglid	≥ 35	≥ 4,5	≥ 8
41	Magnolia champaca (sinonim: Michelia champaca)	Magnoliaceae	Bambang lanang	≥ 35	≥ 4,5	≥ 8
42	Manilkara kauki	Sapotaceae	Sawo kecik	≥ 25	≥ 3	≥ 12
43	Mangifera kasturi	Anacardiaceae	Kasturi	≥ 35	≥ 4,5	≥ 6
44	Melia azedarach	Meliaceae	Mindi	≥ 35	≥ 3,5	≥ 8
45	Melia excelsa	Meliaceae	Kayu yeer/ sentang/kay u bawang	≥ 40	≥ 6	≥ 6
46	Mimosops elengi	Sapotaceae	Tanjung	≥ 35	≥ 5	≥ 6
47	Neolamarckia cadamba (sinonim: Anthocephalus cadamba)	Rubiaceae	Jabon putih	≥ 35	≥ 4,5	≥ 6
48	Neolamarckia macrophilla (sinonim: Antocephalus macrophyllus).	Rubiaceae	Jabon merah	≥ 25	≥ 4	≥ 5
49	Octomeles sumatrana	Tetramelaceae	Benuang bini	≥ 25	≥ 7	≥ 6
50	Palaquium alovium	Sapotaceae	Nyatoh	≥ 28	≥ 3	≥ 8
51	Palaquium dasyphyllum	Sapotaceae	Nyatoh	≥ 35	≥ 4	≥ 8
52	Falcataria moluccana (sinonim: Paraserianthes falcataria)	Fabaceae (Leguminoceae)	Sengon	≥ 35	≥ 4	LCR ≥ 30%
53	Pericopsis mooniana	Papilionaceae	Kayu kuku	≥ 30	≥ 4	≥ 8
54	Peronema canescens	•	Sungkai	≥ 30	≥ 4	≥ 9

© BSN 2018 8 dari 11

Tabel A.1 – Kriteria tinggi, diameter,dan jumlah daun bibit beberapa jenis tanaman hutan (lanjutan)

		nutan	hutan (lanjutan)						
No	Nama botani	Famili	Nama lokal	Tinggi	Diamete	Jumlah			
				(cm)	r	daun/LCR			
					(mm)				
55	Planchonia valida	Lecythraceae	Putat	≥ 35	≥ 6	≥ 10			
56	Polyalthia longifolia	Anonaceae	Glodogan tiang	≥ 45	≥ 6	≥ 10			
57	Pometia pinnata	Sapindanceae	Matoa	≥ 40	≥ 5	≥ 6			
58	Pterocarpus indicus	Fabaceae (Leguminoceae)	Angsana	≥ 35	≥ 4	≥ 8			
59	Pterospermum javanicum	Sterculiaceae	Bayur	≥ 35	≥ 4,0	≥ 8			
60	Rhizophora apiculata	Rhizopharaceae	Bakau	≥ 35	≥ 5	≥ 4			
61	Rhizophora mucronata	Rhizopharaceae	Bakau	≥ 50	≥ 16	≥ 4			
62	Rhizophora stylosa	Rhizopharaceae	Bakau	≥ 40	≥ 15	≥ 4			
63	Pinus merkusii	Pinaceae	Tusam	≥ 25	≥ 3	≥ 8			
64	Santalum album	Santalaceae	Cendana	≥ 35	≥ 4	≥ 11			
65	Scheleichera oleosa	Sapindaceae	Kesambi	≥ 35	≥ 4	≥ 8			
66	Shorea balangeran	Dipterocarpacea e	Balangeran	≥ 40	≥ 4	≥ 8			
67	Shorea leprosula	Dipterocarpacea e	Meranti	≥ 40	≥ 3,5	≥ 7			
68	Shorea levis	Dipterocarpacea e	Bangkirai	≥ 50	≥ 4	≥ 8			
69	Shorea parvifolia	Dipterocarpacea e	Meranti	≥ 34	≥ 3,6	≥ 10			
70	Shorea stenoptera	Dipterocarpacea e	Tengkawang	≥ 38	≥ 4	LCR ≥ 10 %			
71	Shorea sp.	Dipterocarpacea e	Meranti	≥ 45	≥ 4	≥ 8			
72	Samanea saman	Fabaceae (Leguminoceae)	Kihujan/ trembesi	≥ 50	≥ 5	LCR ≥ 40%			
73	Sterculia foetida	Sterculiaceae	Kaput/nitas	≥ 40	≥ 5	≥ 6			
74	Swietenia macrophylla	Meliaceae	Mahoni	≥ 35	≥ 3,5	≥ 8			
75	Tamarindus indica	Fabaceae (Leguminoceae)	Asam jawa	≥ 40	≥ 4	LCR ≥ 70%			
76	Tectona grandis	Verbenaceae	Jati	≥ 30	≥ 4	≥ 6			
77	Terminalia catapa	Combretaceae	Ketapang	≥ 40	≥ 5	≥ 6			
78	Toona sinensis	Meliaceae	Surian	≥ 35	≥ 4	≥ 6			
79	Vitex coffasus	Verbenaceae	Biti	≥ 25	≥ 3	≥ 6			

© BSN 2018 9 dari 11

Lampiran B (normatif) Hasil pengujian bibit tanaman hutan

Tabel B.1 - Hasil pengujian bibit tanaman hutan

A. Keterangan Pemilik Bibit						
1. Nama						
2. Alamat						
3. Nomor Telp. / Fax.						
B. Keterangan Lot Bibit						
1. Jenis Tanaman						
2. Umur						
3. Asal Benih						
4. Nomor Sertifikat Sum	nber Benih					
5. Nomor Sertifikat Muti	u Benih					
6. Jumlah Bibit	7. Jumlah Bedeng	8. Jenis Wadah Bibit	9. Jumlah Contoh Uji			
C. Pengujian Mutu Bibit	1					
1. Syarat Umum:						
- Asal usul benih						
- Persentase syara	at umum (bibit normal)					
2. Syarat Khusus						
- Persentase tingg standar	ji bibit yang memenuhi					
- Persentase diam standar	neter bibit yang memenuhi					
- Persentase med	ia bibit yang kompak					
- Persentase jumla standar	ah daun yang memenuhi					
- Persentase pers	yaratan khusus					
D. Hasil Pengujian (Lulus / Tidak Lulus)						
E. Tanggal Pengujian :						
F. Tanggal Penerbitan :						
Masa be	erlaku s/d	Penguji Bibit,	Kepala Lembaga Penguji,			

© BSN 2018 10 dari 11

Bibliografi

- [1] ANLA (American Nursery & Landscape Association). 2004. American Standard for Nursery Stock. American Nursery & Landscape Association, Washington, USA.
- [2] Budiman, B., Sudrajat, D.J., Lee, D.K. & Kim, Y.S. 2015. Effect of initial morphology on field performance in white jabon seedlings at Bogor, Indonesia. Forest Science and Technology, 11(4): 206-211.
- [3] Jacobs, D.F., E.S. Garnider, K.F. Salifu, R.P. Overton, G. Hernandes, M.E. Corbin, K.E. Wightman, and Selig, M.F. 2005. Seedling quality standards for bottomland hardwood afforestation in the lower Mississippi River Aluvial Valley: Preliminary results. USDA Forest Service Proceedings RMRS-P-35. pp. 9-16.
- [4] Mattson, A. 1996. Predicting Field Performance Using Seedling Quality Assessment. New Forests. 13:223-248.
- [5] Peraturan Direktur Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial No. P.05/V-SE/2009 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Mutu Bibit Tanaman Hutan.
- [6] Sudrajat, D.J., Kurniaty, R., Syamsuwida, D., Nurhasybi, dan Budiman, B. 2010. Kajian standardisasi mutu bibit tanaman hutan di Indonesia. Seri Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan 2010, ISBN 978-979-3539-20-1.
- [7] Wilson, B.C. and D.F. Jacobs. 2005. Quality assessment of hardwood seedings. Hardwood Tree Improvement and Regeneration Center, Purdue University. Indiana.

© BSN 2018 11 dari 11



Informasi pendukung terkait perumus standar

[1] Komtek/SubKomtek perumus SNI

Komite Teknis 65-01, Pengelolaan Hutan

[2] Susunan keanggotaan Komtek/SubKomtek perumus SNI

Ketua : Ir. Noer Adi Wardojo M.Sc.

Wakil Ketua : Yeri Permata Sari, S. Hut, MT. M. Sc Sekretaris : Dra. Nadjmatun Baroroh, M.Hum Anggota : 1. Suci Respati, S.Hut., M.Si;

2. Shelly Novi Handarini Pratamaningtyas, S.Sos. M.Si;

Ir. Wesman Endom, M.Sc;
Dr. Yayuk Siswiyanti, M.Si;
Dr. Dede J. Sudrajat, MT;
Dr. Ir. Teddy Rusolono, MS;

7. Ir. Fatrah Dikusumah;

8. Ir. Muhammad Ikhsan, M.Si;

9. Ir. Yulianto, M.Si;

10. Novia Widyaningtyas, S.Hut, M.Sc;

11. Dr. Alan Purbawiyatna;

12. Ir. Akhmad

[3] Konseptor rancangan SNI

- 1. Dr. Ir. Yulianti Bramasto;
- 2. Dr. Dede J. Sudrajat, MT;
- Kurniawati P.Putri, S.Hut;
- 4. Dr. Drs. Agus Astho Pramono, M.Si;
- 5. Ir. H. M. Zanzibar, MM;
- 6. Nurul Iftitah, S.Hut., M.Si;
- 7. Endang Suryaman B.ScF. SP;
- 8. Dra Nadjmatun Baroroh, M.Hum;
- 9. Shelly Novi Handarini Pratamaningtyas, S.Sos., M.Si

[4] Sekretariat pengelola Komite Teknis Perumusan SNI

Pusat Standardisasi Lingkungan dan Kehutanan Sekretariat Jenderal Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan